

4

انسانی صحت (IIMAN HEALTH)

اس باب میں ہم درج ذیل عنوانات کے بارے میں سیکھیں گے:

خوراک کے اہم اجزاء پروٹیز کاربوہاکڈریٹ فیٹس وٹامنز منرل سالٹس اور پانی

کا تعارف (اس میں ہم یہ سیکھیں گے کہ خوراک کے اجزاء کونسے ہیں اور انسانی

ذندگی میں ان کی اہمیت کیا ہے؟)

عمر مضن جسمانی سائز آب و ہوا اور کام کرنے کے حالات کے مطابق خوراک اور انر جی کی ضروریات کالعین کرنا (اس ٹا یک کے تحت ہم یہ سیسیس گے کہ موسم اور آب و ہوا کے لحاظ سے کس قتم کی خوراک انسان کے لیے فائدہ مند ہوتی ہے اور اس سے انر جی کتی دستیاب ہوتی ہے)

مختلف عمر کے لوگوں کیلئے متوازن غذاکی اہمیت (اس ٹا پک کے تحت ہم یہ سیکھیں گے کہ بچپن سے لیکر بڑھتی ہوئی عمر کیلئے متوازن غذاکی ضرورت کس لیے ہوتی ہے؟)

اینڈ وکرائن گلینڈز کے حوالے سے زوس سٹم کی تعریف اور وضاحت (اس ٹا پک کے تحت ہم بیسیکھیں گے کہ جسم میں کون کو نسے اینڈ وکرائن گلینڈز ہوتے ہیں اور نروس سٹم کے ساتھ اس کا رابطہ کس طرح سے ہوتا ہے؟) ہے۔اینٹی جن کہلاتی ہیں۔

سوال 6: عالمي ڈوزئنہيں کہتے ہيں؟

جواب: وہ افراد جن کے خون کا گروپ ٥ ہوتا ہے عالمی ڈوزز کہلاتے ہیں۔

سوال 7: حار نيوكليونائيدُّز كے نام لكھيں۔

جواب: ایڈینن گوانین سائٹوسین اور تھائی مین۔

سوال 8: ریکیکیشن کے کہتے ہیں؟

جواب: ایک ڈی این اے مالیکول سے اس جیسے دوسرے ڈی این اے مالیکول کا بنتا ڈی

این اے ریکیلیشن کہلاتا ہے۔

سوال 9: ٹرانسجینک جاندار تنہیں کہتے ہ<mark>یں؟</mark>

جواب: موہ جاندار جو بیرونی جین وصول کرتا ہے ٹرانسجینک جاندار کہلاتا ہے۔

سوال 10: جينوم کيا ہوتا ہے؟

جواب: کی سیل کے اندرموجود تمام جیز کوجینوم کہتے ہیں۔

سوال5:

ۼ	-2		į.	
			٠	
ص	-4		8	-1 -3
P	-6		ص	-5
ص غ				
, C	-8		U	-7

(III

وزن کا%60 سے زیادہ حصہ پانی ہوتا ہے۔

بانی اورغذا کے بغیر زندہ رہنا:

انسان خوراک کے بغیر ایک ماہ تک زندہ رہ سکتا ہے جب کہ پانی کی عدم موجودگ میں چنددن تک زندہ نہیں رہ سکتا۔

یانی کے اہم افعال:

یانی جسم میں درج ذیل اہم افعال سرانجام دیتا ہے:

این انسان کے جسمانی ٹمیر پیرکو برقرار رکھنے میں مدودیتا ہے۔

یانی مختلف افعال کے سرانجام دینے کیلئے ایک واسطے کے طور پر کام کرتا ہے۔

النافی غذائی اجزاءٔ اینزائمنر اور دوسرے کیمیائی مادوں کوتو ژ تا اور حل کرتا ہے۔

iv پانی ایک ایسا واسطہ ہے جس میں خلیے کے درمیان ہونے والے کیمیکل ری ایکشنز

واقع ہوتے ہیں۔

پانی ترسیل کنندہ کے طور پر کام کرتا ہے جس میں یہ غذائی اجزاء کو خلیات تک پہنچانے اور فاسد مادوں کوجسم سے خارج کرنے میں مدد کرتا ہے۔

یانی جوڑوں اور اندرونی جسمانی اعضاء کے درمیان (Lubricant) کے طور پر کام

2- كاربوبا كدرش (Carbohydrates):

گار بوہا کڈریٹس کاربن ہا کڈروجی اور آسیجن کے کمپاؤنڈز ہوتے ہیں جو کہ تمام جانداروں میں بہت زیادہ موجود ہوتے ہیں۔

مثالين:

غذائی اجناس کاغذ کرئ کیاس روٹ ٹیوبرز میں موجود سارج دودھ میں موجود کی موجود کی ایک کروز سب کی خانوروں کے جگر میں موجود گلائیکوجن گئے میں پائی جانے والی سکروز سب کاربوہائڈریٹس کی مثالیں ہیں۔

اہمیت:

- کاربومائڈریٹس سل کیلئے انرجی کاسب سے بڑا ذریعہ ہیں۔

II- کاربو ہاکڈریٹس جانداروں کی ساخت اور افعال میں اہم کردار اداکرتے ہیں۔

انسانی زندگی کے مختلف ادوار اور ان سے متعلقہ مسائل کا تعارف (اس ٹا پک کے تحت ہم یہ سیکھیں گے کہ انسانی زندگی بحیین جوانی اور بڑھا ہے میں کن مسائل کا شکار ہوتی ہے اور اس سے خٹنے کیلئے کیا کیا جاتا ہے؟)

6- انسانی زندگی کیلئے ورزش کی اہمیت (اس ٹا پک کے تحت ہم سیکھیں گے کہ ورزش کی کرنے سے نقصان کیا ہوتا ہے؟)

7- فرسٹ ایڈ کا استعال (اس ٹائپ کے تحت ہم سکھیں گے کہ فرسٹ ایڈ کیونکر ضروری ہے؟)

اللہ تعالیٰ کی ان گنت نعمتوں میں سے انسانی صحت بیش قیمت نعمت ہے اس باب میں ہم انسانی صحت کے حوالے سے خلاا اس کی اہمیت صحت کو برقرار رکھنے کیلئے ضروری چیزیں' انسانی صحت کومثاثر کرنے والے اندرونی بیرونی عوامل کے بارے میں سیکھیں گے۔

سوال 1: غذا كے بنيادى اجزاءكون كونے بين؟

جواب: غذااوراس کے اہم اجزاء:

(Food and its Major Components)

الیی چیز جوہضم ہونے کے بعد جسم کوانرجی (توانائی) مہیا کرتی ہے جس ہے ہم مختلف کام سرانجام دیتے ہیں نفذا کہلاتی ہے۔ انسانی غذا کے اہم اجزاء درج ذیل ہیں:

1- ياني 2- كاربوباكثريش

3- فیٹس اور آئلز **4-** پروٹمیز

5- وٹامنز 6- معدنی نمکیات

- يانی(Water):

یانی انسانی زندگی کیلئے نہایت ضروری اورسب سے برا جزو ہے۔ بالغ انسان میں

4- يروفينز (لحميات) (Protein):

پروٹینز ایسے پیچیدہ مالیکولز ہوتے ہیں جو کہ سادہ کیمیائی کمیاؤنڈز امائنوالسڈز سے بنتے ہیں۔امائوالسڈ چین کی صورت میں ملے ہوتے ہیں۔اس لئے امائوالسڈز کو پروٹین کے بلڈنگ بلاکس کہتے ہیں۔امائوایسڈز پروٹین کی تعمیر میں مرکزی کردارادا کرتے ہیں۔ يرويين كے ذرائع:

> یروٹین کےحصول کے دو ذرائع ہیں۔ حيواني ذرائع (حيواني يروثين):

انڈہ' گوشت' مچھلی' دودھ اور دہی جیوانی ذرائع ہیں۔ نباتانی ذرائع:

لوبيا' گندم' مٹراور داليں نباتاتي ذرائع ہيں۔

يرونين كي اجميت:

- انسانی جسم میں یانی کے بعدسب سے زیادہ مقدار پروٹینز کی ہوتی ہے۔
 - عصلات ون اور شوز زیاده تر پروٹینز پرمشمل ہوتے ہیں۔
 - مروطیز جسمانی ساخت کوتمبراورسهارامها کرتے ہیں۔
- پروٹینز انسانی جسم کی نشو ونما اور تو ڑپھوڑ کی مرمت میں اہم کر دار اوا کرتے ہیں۔
 - پروٹیز انسانی جلم میں کیمیائی تعاملات اورافعال کو کنٹرول کرتے ہیں۔
- یروٹینز بیاریوں کے خلاف قوت مرافعت پیدا کرنے والی اینٹی باڈیز بناتے ہیں۔
- پروٹینز مادوں کی ترمیل میں بھی اہم کردارادا کرتے ہیں جیسے کہ خون کا ہیموگلو بن نے

5- وٹامنز (Vitamins):

ایسے ان آرگینک (Inorganic) مادے جن کی انسانی جسم کو نارمل طریقے سے نشوونما یانے کیلئے بہت قلیل مقدار میں ضرورت ہوتی ہے وٹامنز کہلاتے ہیں۔ چرنی یا یانی میں حل ہونے کے اعتبار سے وٹامنز دوطرح کے ہوتے ہیں:

- چرنی مین حل پذیروٹامنز E'D'A اور K -1
 - یانی میں حل پذیر وٹا منز C'B -2

كاربوما كڈریش كے ذرائع:

کاربوہائڈریٹس نباتاتی ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں۔ گنا' آلؤ شکر قندی' گندم' حاول ڈالیں۔ چھندر کاربو ہائڈریٹس کے چند نباتاتی ذرائع ہیں۔

3- روغنیات (حیش اورآئل) (Fats and Oils):

فیٹس بھی کاربن ہائڈروجن اور آسیجن کے کمپاؤنڈز ہیں جو کہ فیٹی ایسڈز اور گلیسرول برمشمل ہوتی ہیں۔

روغنیات کی اقسام:

روغنيات كي دواقسام موتي بين:

- (Fats) فيٹس (a)
- (Oils) آگاز (b) (**Fats**) فیٹس (a)

- یہ عام ٹمپر یچ پر ٹھوں ہوتے ہیں۔
- بیعموماً حیوانی ذرائع ہے حاصل ہوتے ہیں۔
- یہ فیٹی ایسڈ اور گلیسرول کے کیمیائی ملاپ سے بنتے ہیں۔

- یہ عام ٹمپر پچر پر مائع ہوتے ہیں۔
- یہ بودوں کے بیجوں سے حاصل ہوتے ہیں۔ -ii
 - یه غیرسیر شده ها نگر رو کار بنز ہوتے ہیں۔

روغنيات كي مثالين:

چر بی کھی اور سرسوں وغیرہ کا تیل روغنیات کی مثالیں ہیں۔

- فیش سے ہمارے جسم کوازجی فراہم ہوتی ہے۔
- فیٹس میں پروٹین اور کاربو ہائڈریٹس کی نسبت انرجی زیادہ ہوتی ہے۔ -11
- فیٹس جلد کے نیچے اکٹھا ہو کرجسم کا ٹمپر پچر برقر ار رکھنے میں مدودیتی ہیں۔ -iii
- فیٹس گردہ' دل اور آنتوں کے گردجمع ہوکران کوزجی ہونے سے بچاتی ہیں۔ -iv

(Rickets):

اگر بچین میں وٹامن D کی کمی سے ہڈیاں نرم کھو کھی اور ٹیڑھی ہو جا کیں تو اس بیاری کورکش کہتے ہیں۔

اوسٹیوملیشیا (Osteomalacia):

اگر بالغ عمر میں وٹامن D کی کی سے ہٹریاں زم کھوکھلی اور ٹیڑھی ہو جا کیں تو اس بھاری کواوسٹیوملیشیا کہتے ہیں۔

وٹامن E:

وٹامن ع چربی میں حل پذر ہوتے ہیں۔

الميت:

اگرخون میں وٹامن E کی کمی ہوجائے تو اس سے اعصاب اور عضلات کی بیاریاں لگ جاتی ہیں۔

ii- وٹامن ع کی کمی سے بانجھ بن کی بیاری بھی پیدا ہوسکتی ہے۔

فرالع:

وٹامن ع بیجوں کے تیل سے حاصل کیا جاتا ہے۔

ii- اعد ول اور گذم سے بھی وٹامن ع حاصل کیا جاتا ہے۔

iii- وٹامن E ہری سبر یول سلاؤ بند گو بھی اور گاجر میں پایا جاتا ہے۔

وٹامن ١:

وٹامن X چربی میں حل پذیر ہے۔

المميت:

ورائع:

-i

-ii

وٹامن K خون کے جمنے میں مدودیتا ہے۔

وٹامن K پالک اور دوسری سبزیتوں والی سبزیوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔

وشت میں معمولی مقدار میں وٹامن X پایا جاتا ہے۔

2- پانی میں حل پذیروٹامنز(Water soluble Vitamins):

وٹامن B اور وٹامن C پائی میں حل پذیر ہیں۔

1- چربی میں حل پذیر وٹا منز (Fat Soluble Vitamins)

چربی میں حل ہونے والے وٹامنز E'D'A اور K ہیں۔

وٹامن ٨:

وٹامن مچرنی میں طل پذیر ہوتے ہیں۔

ایمیت:

وٹامن A جسم کی بہتر نشو ونما کیلئے ضروری ہوتے ہیں۔

ii- وٹامن A خلیات کے بیٹا بولزم کو کنٹرول کرنے میں مدددیتے ہیں۔

وٹامن A کی کمی سے نقصان:

نے وٹامن اے کی کی سے نائب بلائنڈ نیس (Night Blindness) ہوجاتی ہے جس سے انسان کورات کو وکھائی نہیں دیتا

II- جسم میں وٹامن A کی تھی سے بچوں کی نشوونما پر منفی اثرات ہوتے ہیں۔

۱۱- وٹامن A کی تمی سے جلد اور دانتوں کی بیاریاں لگ جاتی ہیں۔

ورائع A:

وٹامن A کا بہت بڑا ذریعہ سبزیاں ہیں مثلاً مٹڑ پالک گاجر بند گوبھی ٹماٹر کیبوں ' مکئ کریم مچھلی کے جگر کا تیل مکھن کلجی اور تر بوز ہیں۔

والمن 0:

وٹامن D بھی چرنی میں حل پذر ہوتے ہیں۔

الهميت:

وٹامن D کی جسم میں مناسب مقدار سے ہڈیوں کی نشوونما اچھے طریقے سے ہوتی

اا۔ وٹائن D کی خوراک میں مناسب مقدار میں موجودگی ہے جسم میں کیلشیم اچھے طریقے سے جذب ہوتا ہے۔

وٹامن D کی کی سے نقصان:

وٹامن D کی تھی سے ہڑیاں کھو کھلی ٹیڑھی اور زم ہو جاتی ہیں۔

:Both

وٹامن 8 ایک کمپاؤنڈ کے مجموعے کا نام ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اسے وٹامن بی کمپلیس

والمن في ميليس من شامل والمنز

اس میں وٹامنز B₁₂'B₆'B₂'B اور B₁₂ شامل ہیں۔

:B10 1

يرى برى كامرى

خوراک میں وٹامن B1 کی کمی سے عضلات میں کمزوری پیدا ہو جاتی ہے۔

وٹامن B1 گیہوں چاول جواور دوسرے اناجوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے اسے یری یری (Beri, Beri) کا مرض کہتے ہیں۔

بدوثامن ماضے اور نروس مسلم كيلئے نہايت ضروري ہے۔

بدوٹامن ہیموگلوبن بنانے میں مدوریتا ہے۔

وٹامن B2 کی کی سے بچول کی نشو ونما متاثر ہوتی ہے۔

وٹامن B₂ کی کمی سے خون کی کمی کا مرض لاحق ہوجا تا ہے۔

وٹامن B2 کریم مکھن انڈول اور دودھ سے حاصل کیا جاتا ہے۔

وٹامن B2 ول کیجی اور گردول میں بھی کافی مقدار میں پایا جاتا ہے۔

وٹامن B2 گیہول گوشت اور یا لک میں پایا جاتا ہے۔

وٹامنB12 دودھانڈول ٔ جانوروں کے جگر (جیجی) میں پایا جاتا ہے۔

وٹامن C کی کی سے انسان سکروی کے مرض کا شکار ہو جاتا ہے۔جس سے موڑھے خراب ہوجاتے ہیں۔

وٹامن C کی کی سے جریان خون طبیعت میں چڑ چڑا پن پیدا ہوجا تا ہے۔ إس وثامن كى كمى سے امراض قلب اور اعضاء كا در د لاحق ہوجاتا ہے۔

6- معدلی نمکیات(Mineral Salts):

انسانی جسم کوان آر گینک المیمنش کی ضرورت ہوتی ہے بیان آر گینک المیمنش غذا میں موجود معدنی نمکیات سے حاصل کیے جاتے ہیں۔

جسم كيلي اشد ضروري ان آر گينك الييمنس:

جيم كيليّ اشد ضروري ان آرگينك اليمنش مين كيليم آرن ميگنيشيم فاسفورس اور فلورين شامل بير _

ان آرگینک الیمنش کے اہم افعال:

میکیم خون کے جمنے میں اہم کردارادا کرتا ہے۔

محیلیم پینامات کی ترسیل میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔

كيليم بديول كے بنانے اور بديوں كي نشوونما كيلتے اہم ہے۔ كيليم مساز (عضلات) كے تھلنے اورسكڑنے میں اہم كردارادا كرتا ہے۔

ہیں وگاوین کا حصہ ہیں وگاوین آئرن کا حصہ ہے جو آئیجن کوجسم کے اندرایک جگہ ہے

دوسری جگہ لے جاتا ہے۔ انیمیاکی بیاری آئرن کی کی سے خون کی کی یعنی انیمیل(Anemia) ہو جاتی ہے۔

انا- آئيوڏين کي اڄيت:

آئيوڙين تفائي راکس بنانے ميں مدويتى ہے جو كه تفائي رائد گليند ميں بنا ہے۔ جسم میں آئیوڈین کی کی سے گلبر (Goiter) کی بیاری ہوجاتی ہے۔

آئیوڈین کی کی ہے جسمانی نشوونمارک جاتی ہے۔

iv فلورائيد كى اجميت:

فلورائيڈ دانتوں کی صحت مندنشؤونما کیلئے بہت ضروری ہے۔ ٧- موذيم كلورائد(NaCl) كى ابميت:

سوڈیم کلورائڈ عام کھانے کا نمک ہے جو کہ غذا کے مضم ہونے اورجم کے مختلف

انر جی کی ضرورت(Energy Needs):

سی انسان کیلئے انرجی کی ضروریات کا انحصار بہت سارے عوامل پر ہے:

- میثابوازم کی شرح

ال جسمانی وزن اورسائز

ااا- جنر

e -iv

٧- آب و موا

انسان کے کام کرنے کی نوعیت اور حالات

انرجی کی ضروریات عمر کے لحاظ سے بدلتی ہیں۔

بچوں اور نوجوانوں کو بوڑھوں کی نسبت زیادہ انر جی کی ضرورت ہوتی ہے۔ بالغوں اور نوجوانوں کوجسمانی مرمت کے ساتھ ساتھ بڑھوتری کیلئے بھی ازجی کی

ضرورت ہوتی ہے۔

بوڑ ھےلوگوں کوائنی جسمانی مرمت کیلئے انزجی کی ضرورت ہوتی ہے۔

میٹا بورجم ہے۔ بچوں میں میٹا بولزم کی شرح اور نشو ونما کاعمل تیز ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ انہیں جسم کے مطابق فی کلوگرام انر جی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ حضر

مردول کوعورتول کی نسبت زیادہ انرجی کی ضرورت ہوتی ہے۔

کام کاج ادر محنت مزدوری کرنے والے لوگوں کو کام نہ کرنے والے لوگوں کی نسبت انرجی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ دودھ پلانے والی ٔ حالمہ عورتوں کو عام عورتوں کی نسبت ناریخہ کی ہیں تا جب کی شد

زیادہ خوراک اور ازجی کی ضرورت ہوتی ہے۔

کیونکہ ایسی خواتین کو اپنے علاوہ اپنے بچوں کی نشو ونما کیلئے بھی ازجی کی ضرورت

ہوئی ہے۔ آب وہوا:

گرم موسم اور گرم علاقول کی نسبت سردموسم یا سرد علاقول میں انرجی کی ضرورت

افعال کو کنٹرول کرنے میں مدد کرتا ہے۔

سوال 2: مختلف غذائی اجزاء میں انرجی کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟ انسانی جسم کو انرجی کی کیونکر ضرورت ہوتی ہے؟

جواب: غذا اور از جی (Food and Energy):

جسم کو مختلف افغال ادا کرنے جسم کو گرم رکھنے اور جسم کی نشوونما کیلئے انرجی کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ مختلف غذائی اجزاء پروٹین کاربوہا کڈریٹس اور فیٹس سے حاصل کی جاتی ہے۔

انر جی کا پونٹ (اکائی):

ازجی کوکیلوریز میں ما پاجاتا ہے ازجی کا یونٹ (اگائی) کیلوری ہے۔

غذائي اجزاء مين انرجي كي مقدار:

مختلف غذائي اجزاء ميں انرجي كى مختلف مقداريں ہوتى ہيں۔

ایک گرام کاربومائذریث میں ازجی:

الک گرام کاربوہائڈریٹ سے 4.1 کلوکلوریز انرجی حاصل ہوتی ہے

ایک گرام روغنیات میں انرجی:

ایک گرام روغنیات ہے 9.3 کلوکلوریز انرجی حاصل ہوتی ہے۔

ایک گرام پروٹین میں انرجی:

🕯 کیلوری کی مقدار فی 100 گر	اشيائے خوردنی	3 کیلوری کی مقدار فی 100 گرام	اشيائ خوردني
348	گندم	348	حپاول عبد
99	76	109	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
14	کیرا	5	بيئكن
655-549	خشک میوه	153	کیلا
117	مجينس كادوده	05	كا كادوده
194	گوشت	180	الأا

زیادہ ہوتی ہے۔ اس کئے زیادہ ازجی کے حصول کی خاطر سردیوں میں زیادہ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے۔ ضرورت ہوتی ہے۔

انر بنی کی در کار مقدار (کیلوری)	عورتیں اور مرد (عر سالوں میں	انر جی کی در کار مقدار (کیلوری)	<u>يچ</u> (عمر) سالون بين
	عورتين "	1200	(Infants) 1-3
2090	جنهیں کوئی کام نہ ہو	1600	4-6
3000	بهت مصروف ربین	2000	7-9
	75	2500	10-12
2400	جنهیں کوئی کام ندمو	# 1 5	
4500	بهشكام كري		

سوال 3: بیلنسڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کیلیے کوئی عز

جواب: بيلنسد دُانث (Balanced Diet):

وہ غذا جس میں متناسب مقدار میں سارے غذائی اجزاء موجود ہوں بیلنسڈ ڈائٹ

بيلنس ڈائٹ کا انحصار:

بیلنس ڈائٹ کا انتصار ہرانسان کی کلورک ضرور پات کے مطابق ہوتا ہے۔

حرارتی ضروریات کا انحصار:

حرارتی ضروریات کا انحصار انسان کی مندرجہ ذیل باتوں پر ہوتا ہے۔

۔ن ii-

iii- جنس iv كام كي نوعيت

شیرخوار بچول کی غذا (Diet for Babies):

دودھ اللہ تعالیٰ کا بیش قیمت تھنہ ہے۔ دودھ میں تمام اہم اجزا ہوتے ہیں۔ ماں کا دودھ شیرخوار بچوں کیلئے سب سے اچھی غذا ہے۔

بھینس کا دودھ:

مال کا دودھ میسر نہ ہوتو بھینس کا دودھ اس صورت میں دیا جاسکتا ہے کہ اس میں دو حصے یانی ملا ہو۔

تنین ماه کا بچه:

جب بچے کی عمر تین ماہ ہوتو بچے کو گھوس غذا دے سکتے ہیں جیسا کہ اناج 'انڈے کی زردی اور ابلا ہوا گوشت۔

6 = 8 ماه کا بچہ:

یچ کی عمر 6 سے 18 ماہ کی ہوتو نچ کو دودھ کے ساتھ انڈہ کھل وغیرہ بھی دیا جاسکتا

نوجوانول کی غذا (Diet for young):

نوجوان بھاگ دوڑ کرتے ہیں اس لئے انہیں زیادہ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے۔ رنوجوانوں کی غذا میں کاربوہا کڈریٹ (شکر) اور روغنیات زیادہ مقدار میں ہونے جاہئیں۔ نوجوان اور گرفتیں

نو جوان اور کروکھ: نوجوان تیزی ہے گروتھ کے مراحل سے گزررہے ہوتے ہیں۔ لہذا نوجوانوں کی غذا میں پروٹین زیادہ ہونی جاہئیں۔صحف کے قائم رکھنے کیلئے نوجوانوں کونمک کی کافی مقدار کی ضرورت ہوتی ہے۔

تیره سے سولہ سال کی عمر اور بیلنسڈ ڈائٹ:

نوجوانوں کی غذا کا خاص خیال تیرہ سے سولہ سال کی عمر تک کرنا چاہیے اس عمر میں ان کی غذامیں لسی 'دودھاور دہی کی مقدار زیادہ رکھنی چاہیے۔

عمررسیده افراد کی غذا (Diet for Old):

عمر کے ساتھ ساتھ کام کرنے کی صلاحیت میں کمی آتی جاتی ہے اس لئے زیادہ انرجی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس عمر میں غذا میں دودھ کھل اور سبزیاں استعال کرنی چاہئیں۔

حامله اور دودھ بلانے والی خواتین کی غذا:

(Diet for Pregnant and Feeding Women)

حامله خواتين كي غذا:

حاملہ آور دودھ پلانے والی عورتوں کو زیادہ انرجی اور زیادہ غذا کی ضرورت ہوتی ہے۔ کیونکہ ایسی خواتین کے ساتھ ایک اور جان وابستہ ہوتی ہے۔ ووکنی غذا:

لہذا دودھ پلانے والی یا حاملہ خواتین کو دوگئی غذا اور دوگئی انر جی درکار ہوتی ہے۔ الیی خواتین کو بیلنسڈ ڈائٹ درکار ہوتی ہے۔ کیونکہ بیلنسڈ ڈائٹ نہ ہونے کی صورت میں بچے پر برے اثرات ہول گے۔

پر برے اثرات ہوں گے۔ حاملہ خواتین کی غذامیں کمی کی صورت میں بچے کرور پیدا ہوں گے۔ حاملہ خواتین کی غذامیں پروٹین وٹامن اور نمکیات کی بھر پور مقدار کی ضرورت ہوتی

دودھ پلانے والی خواتین کی غذا:

جواب:

دودھ بلانے والی خواتین کو گھی دودھ چینی گندم انڈے اور پھل کا زیادہ استعال کرنا چاہیے تا کہ دودھ پینے والے بچے کی غذائی ضروریات بورا ہو سکیس۔

سوال 4: (الف) جسمانی افعال میں کوآرڈ پنیشن کس طرح ہوتی ہے؟ (ب) مختلف قتم کے اینڈ وکرائن گلینڈز کی تفصیل بیان کریں۔

جسمانی افعال میں کوآ رڈینیشن

(Co-ordination & Integration in Body Function) (Stimulus):

وہ عامل چیز جوردعمل ظاہر کرنے پر مجبور کرے سٹولس کہلاتی ہے۔ سٹولس پرردعمل:

تمام جانداروں کی بیخصوصیت ہے کہ وہ سٹولس پر ردعمل ظاہر کرتے ہیں۔ ریسپانس (Response):

جانداروں پر عمل کرنے والے سٹولائی چاہے اندرونی ہوں یا بیرونی میل کی سطح پر ہوں یا آرگن کی سطح پر جسم کے مختلف جھے ان کو جوردعمل (رابطہ) دیتے ہیں اسے ریسپانس کہتے ہیں۔

جانداروں میں جسم کے مختلف حصول (اعضاء) کے درمیان رابطہ اورنظم وضبط انتہائی ضروری ہے۔

، جانداروں میں مختلف حصول کے درمیان رابطہ دوسسٹمز کے ذریعے ہوتا ہے۔ نروس سٹم اینڈ وکرائن سٹم

نروس سٹم میں دماغ' سپائنل کارڈ اور دوقتم کی نروز ہوتی ہیں۔ نروس سٹم اندرونی اور بیرونی تحریکات کو دصول کرنے کے بعدان کا تجزیہ کرتا ہے اور موزوں ریسیانس ظاہر کرتا ہے اور مختلف اعضاء اور حصول کے درمیان رابط رکھتا ہے۔ اینڈوکرائن سٹم (Endocrine Glands):

ایندوکرائن سنم میں بغیر دکش والے گلینڈز شامل ہوتے ہیں۔ یہ گلینڈز کیمیائی

الیکدونران کم ین جیر و منس والے فینهٔ سکریش (ہارمونز) خارج کرتے ہیں

ان اینڈ وکرائن گلینڈز کو دوتح ریکات نروس سٹم کے ذریعے حاصل ہوتی ہیں۔ اس کے تخت مناسب مقدار میں ہارمونز خارج ہوتے ہیں۔ یہ ہارمونز جسم کے مختلف افعال اور اعضاء کے درمیان رابطہ کے ساتھ ساتھ مختلف اعضاء کے ریسپانس ظاہر کرنے میں بھی مدد کرتے ہیں۔

:(Harmones)

ہارمونز ایسے کیمیائی پیغام رسال ہوتے ہیں جو اپنی تالیف کی جگہ (Site of action) کے اپنی کارکردگی کی جگہ (Site of action) تک بذریعہ خون جاتے ہیں۔

2- تھائی رائڈ گلینڈ (Thyroid Gland):

وقوع

انسانی جسم میں تھائی رائڈ گلینڈز گردن میں اگلی جانب واقع ہوتے ہیں۔ یا اقسام:

تھائیرائیڈ گلینڈ میں دوسم کے ہارموز آئیوڈین کی موجودگی میں خارج ہونے ہیں۔

افعال:

- قائرائیڈ ہارموزجہم کی نشوونما میں مدددیتے ہیں۔

اا- میکیسیم کی مقدار کوایک خاص حدسے نہیں بڑھنے دیتے۔

تقصاك:

-1

اگرجسم میں آئیوڈین کی کمی ہوتو تھائی رائیڈ گلینڈ کی جسامت بڑھ جاتی ہے۔ جس سے گلہڑ کی بیاری ہوجاتی ہے۔

II- تھائر ائیڈ ہارمون کی تھی جسمانی اور د ماغی نشو ونما متاثر کرتی ہے۔

3- اینڈرینل گلینڈز(Adrenal Glands):

وقوع

ایڈرینل گلینڈ جوڑے کی صورت میں ہر گردے کے اوپر والے سرے پر واقع ہوتے

افعال:

اں: ایڈرینل گلینڈ سے خارج مونے واکے ہارمونز خون میں گلوکوز کی مقدار کو کنٹرول کرتے ہیں۔

اا- یچسم کے غیرارادی افعال کو کنٹرول کرتے ہیں۔

الله الله رینل گلینڈ سے نکلنے والے ہارموز انسان کو حادثاتی طور پر پیش آنے والے والے واقعات لڑائی جھر ان عمر اور غصہ کو کنٹرول کرتے ہیں۔

ارات:

ا- ہارمونز کے خارج ہونے سے دل کی دھڑکن بڑھ جاتی ہے۔

الله الدرينل گليندز سے خارج ہونے والے ہارمونز سے ميٹا بولزم كى رفتارزيادہ ہوجاتى

ينڈوكرائن گلينڈز:

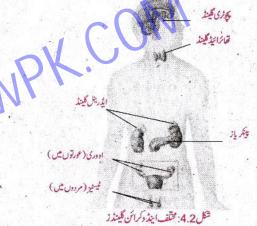
وہ گلینڈز جن کی اپنی ڈکٹس (نالیاں) نہیں ہوتیں اور وہ ہارمونز خارج کرتے ہیں جو کہ خون میں شامل ہوکران اعضاء تک پہنچتے ہیں جومختلف افعال اور اعضاء کے درمیان رابطہ قائم کرتے ہیں اینڈ وکرائن گلینڈز کہلاتے ہیں۔

انسانی جسم میں درج ذیل اہم اینڈ وکرائن گلینڈز پائے جاتے ہیں:

i يېچوٹرى گلينڈ ii- تھائى رائد گلينڈ

ااا- ایڈرینل گلینڈز ۱۷- پنگریاز

٧- گونیژز



i- بیچوٹری گلینڈز (Pituitary Glands):

ジレ

وقوع:

یدایک چھوٹا سا گلینڈ ہوتا ہے اس کا سائز بشکل مٹر کے دانے کے برابر ہوتا ہے۔

پیچٹری گلینڈ د ماغ کے نچلے حصے انفنڈی بولم سے جڑا ہوتا ہے۔

ماسٹر گلینڈ:

پیچوٹری گلینڈ تمام گلینڈز کے افعال کو کنٹرول کرتا ہے۔ اس لیے یہ ماسٹر گلینڈ کہلاتا ہے۔ پیچوٹری گلینڈ سے نکلنے والے ہارموز جسم کی نشو ونما اور بہت سے دوسرے افعال کنٹرول کرتے ہیں۔

اس ہارمون سے آواز میں تبدیلی آتی ہے۔

یہ ہارمون جسم اور چبرے پر بالوں کی نشو ونما میں اپنا کر دارا داکرتا ہے۔

ii-اووري(Ovary):

یہ مادہ گوینڈز ہے اس گونیڈ سے اینڈرد جنز اور پر وجسٹیر ون ہارموز خارج ہوتے

بيں-

يه بارموز

مادہ تولیدی اعضاء کی نشو دنما کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔

یہ ہارمونز جنسی افعال کو کنٹرول کرتے ہیں۔

سوال 5: انسانی زندگی کے مختلف مراحل کون کونے ہیں اور ان مراحل کی اہمیت کیا ہے؟

جواب: انسانی زندگی کے مختلف مراحل:

انبانی دندگی کے مختلف مراحل ہیں:

1- شیر فواہ گل کے علق مراحل ہیں:

1- شیر فواہ گل کے جوائی اللہ میں کے بودھا پا

بچول میں شیرخوارگی کا عرصدان کی زندگی کے پہلے دوسالوں (24 ماہ) پرمحیط ہوتا ہے۔زندگی کابیر پہلا مرحلہ ہوتا ہے اور نہایت اہم ہوتا ہے۔

ال مرحله كي سب سے اہم خصوصيت بيچ كي جسماني اور جذباتي نشوونما ہوتى ہے۔

شیرخوارگی کے پہلے چوبیں ماہ میں بچہ کافی وزن حاصل کر لیتا ہے۔ 4-پنگر یاز(Pancreos):

پنکر یاز ایک لمبااور نرم گلینڈ ہوتا ہے۔اس کی شکل پتانما ہوتی ہے۔

پنکریاز معدے کی مجل جانب اس مقام پر ہے جہاں معدہ چھوئی آنت

ہارموز کے نام:

ہر ورسے ہا ہے۔ پنگر یاز سے دو ہارمونز خارج ہوتے ہیں۔ ۱- انسولین ۱۱- گلوکا گون ہارمونز کی اہمیت:

انسولین کی اہمیت:

انسولین سے خون میں گلوکوز کی مقدار کم ہوتی ہے انسولین خون میں گلوکوز کی مقدار کو مقررہ حد تک لانے میں مدد کرتا ہے۔

گلوکا گون سے خون میں گلوکوز کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اور گلوکا گون خون میں گلوکوز کی مقدار مقررہ حد تک لانے میں مدودیتا ہے۔

انسولین کی کمی سے انسان ذیابطس (شوگر) کا شکار ہوتا ہے۔

5- کونیڈن(Gonads):

گونیڈز بنیادی طور پراعضائے تولید ہیں گونیڈز دوطرح کے ہوتے ہیں:

i- ئىسىر (Testis):

ميسير نرگونيدزين بيايك بارمون ئيسوسيران خارج كرتے بين جو:

نراعضائے تولید کی نشو دنما کا ذمہ دار ہوتا ہے۔

اس ہارمون کے خارج ہونے سے لیرنکس کے سائز میں اضافہ ہوتا ہے۔

الميت:

ال مرحله میں بیچ کی جسمانی و نفسیاتی اور ساجی نشوونما ہوتی ہے۔

رصیات. اس مرحلہ میں بچے میں بلوغت کے آثار نمودار ہونے شروع ہوتے ہیں۔

4- جوانی اور بره صایا:

ارصد:

ال مرحله میں بچہ جوانی کی عمرے اپنے عہد شاب کو پہنچا ہے۔

حصوصیات:

اس مرحله میں کچھ منفی تبدیلیاں آتی ہیں جو اس میں توڑ پھوڑ کاعمل شروع کرتی

بي -

یں۔ جسم کمزور ہو جاتا ہے اور اس میں جسم کے اندر اور باہر ہونے والی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔اس سے جسم میں توڑ پھوڑ کاعمل ہوتا ہے اور بچدان تبدیلیوں کا مقابلہ نہیں کرسکتا۔ انجنگ (Aging):

جسم میں ہونے والی منفی تبدیلیوں کوا یجنگ کہتے ہیں۔

المعاوم والمعالم المعالم المعالم

بر سائی منفی تبدیلیوں کا عمل جب مسلسل ہوتا ہے تو جسم نحیف اور لاغر ہوتا جاتا ہے اسے بر ھاپا کہتے ہیں۔منفی تبدیلیوں کاعمل اس حد تک پہنچتا ہے کہ موت واقع ہوجاتی ہے۔

بر ها بے کے دوران ہونے والی تبدیلیاں:

بڑھاپے میں دل کی ویسکز پر گہرا اثر پڑتا ہے۔ ویسلز کی لچک کم ہونے سے خون کا پریشر بڑھ جاتا ہے اور ویسکز کے پھٹنے کا ڈر ہوتا ہے۔

بڑھاپے کاعمل ہڈیوں پر اتنی تیزی سے عمل نہیں کرتا لیکن آہت آہت آرگینک مادے میں کمی کی وجہ سے ان کی جگہ سالٹس جمع ہونے سے ہڈیاں بھر بھری اور خشک ہوجاتی ہیں۔ اس مرحلہ میں بیچ کے دانت نکل آتے ہیں۔

iii- بچه چلناشروع کرتا ہے۔

۱۰ بچه بولنا شروع کرتا ہے۔

تین ماه میں بچیارنگ اورشکل میں تمیز کرنا شروع کردیتا ہے۔

پیماین ہاتھ یاؤں کو حرکت دیتا ہے۔

vii کچہ ہاتھوں اور گھٹنوں کے بل رینگتا ہے۔

viii وسطاً بچه عموماً 13 سے 15 ماہ کی عمر میں چلنا شروع کرتا ہے۔

2- بين

ابتدائی بچین کا عرصه دو سے چھسال تک ہوتا ہے۔

خصوصیات: "

- اس دوران بيچ كى سوچ ئا دداشت ميں اضافه ہوتا ہے۔

ii- اس مرحلہ میں بچے میں اپنے اور دوسروں کے جذبات کو سیجھنے کی صلاحیت اور ساجی دنیا سے بچے کے تعلقات میں بڑاا نقلاب آتا ہے۔

iii- اس مرحلہ میں بچے کے جسمانی اور دہنی رو یوں کی نشو ونما ہوتی ہے۔ بچین کے بعد کا مرحلہ جو کہ چھ سے بارہ سال کی عمر تک کا ہوتا ہے میں

ا- بنچ میں فیصله کرنے کی صلاحیت بیدا ہوتی ہے۔

ii- وجوہات اور دلائل پیش کرنے کی صلاحیت پیدا ہوتی ہے۔

ااا- ساجی سوجھ بوجھ اورخودآ گائی پیدا ہوتی ہے۔

3- نو جوالي (Adolescence):

عرف عام میں نوجوانی کو پیوبرٹی(Puberty) کہا جاتا ہے۔

بيعرصه 13 سے 19 سال كى عمر كا ہوتا ہے۔اس مرحله ميں بچہ بجين سے جواني ميں

نوجوانی بچین اور جوانی کے درمیان بل کا کام کرتی ہے۔

(13)

SEDINFO.NET

جواب: فرسط اید (First Aid):

وہ مدد جو کسی مریض یا مخص کو حادثے کی صورت میں ہپتال پہنچانے سے پہلے دیتے ہیں فرسٹ ایڈ کہلاتی ہے۔

(i) اینمیل بائیك (Animal Bite):

سی جانور کے کاٹے یا جسم پر خراشیں لگانے سے خطرناک زخم ہوسکتا ہے اور انفیکشن ہوسکتی ہے۔

بلی کے یا بلی کے بچے کے کالئے سے خطرناک قتم کے بیکٹیریا جسم میں وافل ہوجاتے ہیں۔جس سے انسان بیار ہو جاتا ہے۔اس طرح سے دوخطرناک بیاریاں ہوسکتی

ریبیز (Rabies) نیہ باؤلے کتے کے کاشنے سے لگتی ہے۔

ملیٹس' بیجم پرکسی زخم یا سڑک پررگڑ کے ذریعے جسم میں ٹیٹنس کے بیکٹیریا کے داخل ہونے سے ہوتی ہے۔

فریسٹ کاطریقہ جانور کے کاشنے یا خواشوں سے جوزخم آئے اور اس سے خون بہدر ہا ہوتو اس جگہ کو سے کا خوان سرنا بند ہو جائے پھر زخم کواچھی صاف پی سے زور سے باندھ دیا جاتا ہے۔ یہاں تک کہ خون بہنا بند ہو جائے پھرزم کو اپھی طرح پانی سے دھویا جاتا ہے اور یوں زخم کی گہرائی کا پید لگایا جاتا ہے۔ پھرزخم کو کپڑے یاروئی سے باندھ دیا جاتا ہے۔ زخم ٹھیک نہ ہونے کی صورت میں مریض فورا کسی قریبی میتال میں کے جاتے ہیں۔

(ii) جل جانا (Burn):

جسم کے جلنے میں فرسٹ ایڈ دینے کیلئے جلے ہوئے جھے سے فوراً کپڑا اتار دیا جائے اور اوپر اچھی طرح نل کا پائی بہایا جائے وخم کوصاف پٹی سے ڈھانپ دیا جائے۔ زیادہ زقم ہونے کی صورت میں مریض کوفوراً ہیتال لے جائیں۔

جلے ہوئے جھے پر برف کا استعال نہ کیا جائے۔

سوال 6: وروش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟

ورزش اورصحت (Exercise and Health): ورزش کی ہماری زندگی میں اہمیت:

ورزش جسم کی لیک کو برقرار رکھتی ہے جس سے پٹھے اور جوڑ کھیاؤ کا شکار نہیں

ورزش پھوں کومضبوط بنانے میں اہم کردارادا کرتی ہے۔ الف۔ پیٹوں کے مضبوط ہونے کی صورت میں انسان زیادہ زور والے سخت کام

ب- مضبوط اور سخت پٹھے ہماری ہڈیوں اور جوڑوں کوسہارا فراہم کرتے ہیں۔ ورزش موٹا یے سے بچنے کا واحد ذریعہ ہے۔ وہ لوگ جو کھاتے زیادہ ہیں کیلن ورزش نہیں کرتے۔ان میں غذا سے حاصل ہونے والی فالتو انرجی فیف کی شکل میں ان کے جسم میں ذخیرہ ہو جاتی ہے جس سے وہ موٹا یے کا شکار ہو جاتے ہیں۔

ورزش خوراک ہے حاصل ہوئے والی فالتو انر جی کوجلانے میں مدودیتی ہے۔ ورزش ہر عمر کا شخص کرسکتا ہے لیکن ذیا بیطس اور دل کے مریض کوڈا کٹر کی مدایت کے

مطابق كرناجا ہي۔

نماز کے طبعی اور روحانی فوائد:

نماز پڑھنے کے دوران جسم کا تقریباً ہرمسل حرکت کرتا ہے۔

نماز کے دوران چھوں کا میٹا بولزم برجے سے ان کی ازجی کی ضروریات بھی بردھ جانی ہیں۔

سوال 7: (الف) فرست ایدے کیا مراد ہے؟

(ب) انیمل بائیك جل جانا الكه ك زخم ب موش موجانے اورسانب کے کا شخ میں کیا کیا فرسٹ ایڈدی جاسکتی ہے؟

StudyNo Pk. C

سانپ کے کا شخے سے درج ذیل ابتدائی طبی امداد دی جائے۔ ان میں میں میں سے سے درج

سانپ کے کاٹنے کی جگہ کوتھی سے باندھ دیا جائے تا کہ زہر مزید آگے نہ جائے۔ زخم کو دھویا جائے تا کہ زہر ختم ہو جائے۔

iii- مریض کوجلدی ینچے لٹایا جائے تاکہ اس کے ساکن ہونے سے زہر مزید آگے نہ سےلیے۔

iv - زخم كو برگزنه چوسا جائة تاكه زبر منه مين نه چلا جائـ

٧- اگرخون بهدر ما موتوات رو کانه جائے اور فوراً سپتال لے جایا جائے۔

سوال نمبر 8 مندرجہ ذیل سوالات (اہم نکات) کے جوابات دیں۔

سوال 1: غذا كے اہم إجزاءكون كون في بير؟

جواب: غذا دو بڑئے گروہوں یعنی میکرونیوٹر پینٹس (کاربوہائیڈریٹ۔ پروٹینز ۔ لپڈز) اور مائیکرونیوٹر پینٹس(Micronutrients) (وٹامنز ۔ منرلز ۔ پانی) میں تقسیم کیا جا تا

سوال 2: تمام جانداروں کیلئے از جی کاسب سے بردا ذریعہ کیا ہے؟

چواب کاربوہائیڈریٹس تمام جانداروں کے لیے انزجی کا سب سے بڑا اور اولین ذریعہ

موال 3: فينس اورآ نلز كيم بنت بير؟

واب: فیش اورآئلز فیٹی ایسڈ اور گلسرول کے باہم کیمیائی ملاپ سے بنتے ہیں۔

موال 4: پروٹین کس چیز سے بنتی ہیں؟

جواب: پروٹین تمام اقسام کے امائوالسڈزے مل کربنی ہیں۔

موال 5: کون سے وٹامن چر بی میں اور کو نسے پانی میں حل پذیر ہیں؟

مواب: وٹامن اے۔ ڈی۔ای اور کاچر بی میں جب کہ بی اوری پانی میں حل پذیر ہیں۔

وال6: ایندوکرائن گیندز مارے جسم میں کیا کام کرتے ہیں؟

جواب: تمام اینڈ وکرائن گلینڈر ہمارے جسم میں کوآر ڈینیشن کا کام کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ بہت سے افعال سرانجام دیتے ہیں۔ ii- جلے ہوئے جھے پر مکھن تیل ٹوتھ پییٹ گریس انڈایا پاؤڈر ہرگز نہ لگا کیں۔ آئکھ کا زخم (Eye Injury):

ا من ملی میں معمولی زخم یا خارش سے آنکھ دھونے سے ٹھیک ہوسکتی ہے۔

مٹی یاریت کے ذرات آنکھ میں چلے جانے سے آنکھ کو بالکل ندرگڑا جائے۔اس سے آنکھ کا اوپر والا غلاف زخی ہوسکتا ہے۔ فرسٹ ایڈ دیتے ہوں میں کو واش بیس پر لے جاکر اس کی آنکھوں سے دونوں پوٹے کھول کر آہشگی سے آنکہ وہ جائے اس طرح پڑنے والے ذرات نکل جائیں گے۔

اگر آنکھ میں خارش جاری رہے اور آنکھ میں بڑنے والی چیز نہ نکا تو پھر ڈاکٹر کے

ياس جانا جا ہي۔

4- بے ہو تی (Coma):

جو خص بے ہوش ہوجائے تو دوصور توں میں اے شدید خطرہ لاحق ہوسکتا ہے۔

ا۔ زبان کے تالو کے ساتھ چیکنے سے سائس کا بند ہونا 📗 👢

i ول کی دھڑکن بند ہوجانا

مریض کا سانس چلنے کی صورت میں اس کوسیدھا لٹایا جائے اور سرکے نیچے کوئی تکیہ وغیرہ نہ رکھا جائے ٹائگیں اور بازوسر کی جانب اٹھائیں۔ مریض فوراً ہپتال لے جایا جائے۔ مریض سانس نہ لے رہا ہوتو مریض کوتھوڑا سا اوپراٹھایا جائے اس طرح سانس کی نالی سیدھی ہوجائے گی پھر مریض کا منہ کھولا جائے۔اگر منہ میں

ii- کوئی رطوبت ہو

ااا- قے کررہا ہو

توان صورتوں میں منہ کورومال یا اٹگلیوں سے صاف کیا جائے۔ سب

یوں مریض کے سائس کا راستہ صاف ہوسکتا ہے۔

مصنوعي سالس:

مریض اتنا کرنے ہے بھی سانس نہ لے رہا ہوتو اسے مصنوعی سانس دیں۔سانس چلنے کی صورت میں مریض کو ہپتال پہنچایا جائے۔

5- سانپ کا کاٹا(Snake Bite):

سوال 7: انسان اینے دور حیات میں کن کن مراحل سے گزرتا ہے۔

جواب: انسان اینے دور حیات میں بچین، نوجوانی، جوانی اور بڑھاپے کے مراحل سے گزرتا ہے۔ سوال8: ورزش کیون ضروری ہے؟

جواب: ورزش انسانی صحت کے لیے بہت نے ووی ہے۔

سوال 9: فرسك الدكن كن مريضول كوفوراً دينا جايد؟

جواب: جانوروں کے کامنے عل جانے انکھول میں زخم لگنے اور بے ہوش ہونے کے بعد فوراً فرسٹ ایڈ دینی جا ہیے۔

> مندرجہ ذیل اہم اصطلاحات ہے کیا مراد ہے؟ فيك سوليوبل وثامنز:

<u>یون کرد.</u> ایسے دٹامنز جو چربی میں با آسانی حل ہوجائیں مثلاً وٹامنزاے۔ڈی۔ای اور K۔ اینڈوکرائن غدود:

ن غدود: ایسے گلینڈ جن کی رطوبتیں خون کے ذریعے جسم کے تمام حصول تک پیچی ہیں اینڈ وکرائن غدود کہلاتے ہیں۔

ا يكسوكرائن غدود:

ایسے گلینڈجن کی سپارسیرنالیوں کے ذریعے اپنے ٹارگٹ تک پہنچتی ہیں ایکسوکرائن گلینڈ کہلاتے ہیں۔

ایسے کیمیائی پیغام رسال بیں جو ڈکٹ لیس گلینڈ سے افراز ہوتے ہیں اور اپنی تالیف کی جگہ سے کارکردگی کی جگہ تک خون کے ذریعے ٹرانسپورٹ ہوتے ہیں اور مختلف جسمانی

افعال کے درمیان رابطہ پیدا کرتے ہیں۔

دلجيب معلومات برمبني معروضي سوالات مندرجة دلل خالى جگهول كوموزول جوا بات سے بركرين:

سوال 1: انسانی جسم کوئلامائنوالینڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔

سوال 2: وٹامنکی کی کے باعث خون میں جمنے کی صلاحیت کم ہوجاتی ہے۔

سوال 1: 20

(ii)

(iii)

(iv)

(i)

خالی جگه پُر تیجیے۔ ونیا میں قدرتی طور پرسب سے زیادہ پایا جائے والا کار بوہا کڈریٹ

فیش اورآ کلزفین ایسڈ کے کے ساتھ کیمیائی ملاپ سے بنتے ہیں۔

مشقى سوالات

نائث بلائيند نيس والمنكى كى سے پيدا ہونے والى بمارى ہے۔ گلبڑی بیاری کا سبب غذامیں

انسولين اور پينگر ياز ميں بنتے ہيں۔ (v)

رییز (Rabies) کی بیاری کیا شخ سے ہوتی ہے۔ (vi)

گليسرول

(ii)

A (iii) (iv)

آئيوڙ بن گلوکا گون (vi)

ورست جواب کے سامنے (۷) کا نشان اور غلط کے سامنے (عد) کا

نشان لگا ين پروٹین کی بلڈنگ بلائس گلوکوز ہے۔

وٹامن اے فیٹس میں حل ہونے والی وٹامن ہے۔ (ii)

رکش کی بیاری وٹامن سی کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ (iiii)

ایک گرام روغنیات 4.1 کلوکیلوری انرجی فراہم کرتی بیں۔ (iv)

تفائر وكسن بارمون بيراتهائرائد كليندس خارج موتاب (v)

(iii)

دیئے گئے ہر سوال کے چار مختلف جوابات دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائر ہ لگا تیں۔

(i) مندرجہ ذیل میں سے جوغذائی اجزاء سب سے کم مقدار میں جسم کی ضرورت سے:

(الف) كاربوماكدريث (ب) بروثين

(ج) وٹامنز (د) نیٹس

(ii) ایک گرام فیلس سے انرجی کی جومقدار حاصل ہوتی ہے: (الف) 9 کیلوری (ب) 18 کیلوری

(ج) 27 كيلوري

(iii) بیاری جو وٹامن ڈی کی کی کے باعث پیدا ہوتی ہے:

(الف) سکروی (ب) ٹی بی (ج) رکش (و) انسیا

وہ ہارمون جوسم کے غیرارادی افعال کوکٹرول کرتا ہے:

وہ ہار تون ہو سے میر ارزوں مھال و روس وہ ہے۔
(الف) تھائی روکسن (ب) ایپی میفرین

(ج) الدُرينل (د) انسولين

y) ہے ہوئی کی کی سے جو بیاری لاحق ہوتی ہے:

(iv)

(الف) گلبر (ب) نائث بلائنڈنس (ج) ملیریا (د) کھانی

جوابات

36 (ii) (ii)

ii) (رَشِي (iv) (ايُّدِرَّ

4- مخضر جوابات تحريركرين_

i) غذا کے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟ جواب کیلئے دیکھیں سوال نمبر 1

(ii)

(iii)

(iv)

-9

وٹامن"B" کاجسم میں کیا کروارہ؟ جواب کیلئے دیکھیں سوال نمبر 1

انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردارہے؟ جواب کیلئے دیکھیں سوال نمبر 1

کتے یا بلی کے کا شخ سے کوئی بھاریاں پیدا ہونے کا خدشہ ہے؟

جواب كيليخ ويكهيس سوال نمبر 7

(٧) انسولين كاجيم مين كياكردار ي؟

جواب کیلئے دیکھیں سوال نمبر 4

5- خوراك كابم اجزاء پر تفصیلی نون لکھیں۔

جواب كيلي ديكهيس سوال نمبر 1

ا- پروٹیز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب كيليخ ديكهين سوال نمبر 1

جواب کیلئے دیکھیں سوال نمبر 1 بیازید وارس

- بیلنسڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کوئی غذا مناسب رہتی ہے؟

جواب كيلي ويكيس سوال نبر 3

ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟ جواب کیلئے دیکھیں سوال نمبر 6

بوب یے رسیل کوال جراہ مختلف قتم کے اینڈوکرائن گلینڈز کی تفصیل بیان کریں۔

جواب كيليخ ديكهين سوال نمبر 4 جزوب

(الف) مُصْوِس (ب) مائع (ج) کیس تتنول (,) آئس عام ٹمپر یچر پرکس حالت میں ہوتی ہے؟ ال كثير الانتخابي والات (الف) کیس (ب) کھوس (ج) الف اورب دونوں 🖈 ہرسوال کے جار مکنہ جوابات دیتے گئے ہیں۔ان میں سے ایک جواب درست (و) مائع چربی تھی اور سرسوں وغیرہ مثالیں ہیں: ہے درست جواب کے گرددائرہ 🔾 یارم) کا نشان لگا ئیں۔ (الف) نباتات (ب) روغنیات یانی زندگی کے لیے ہے: (ج) حيوانات (د) ان تینوں میں سے گوئی نہیں (الف) اہم (ج) غیرضروری فیش ہارےجم کوکیا پہنچاتے ہیں؟ (د) نبایت ایم (ج) غیرضروری (الف) حرارت (ب) توانائی ایک بالغ انسان میں پانی جسم کا کتنے فی صد بھاظ وزن ہے۔ (ج) ازجی (د) پیرب -2 (ب) 40% (الف) %60 جسم میں پانی کے بعدسب سے زیادہ مقدار کس کی ہے؟ -11 80% () (ع) %00 (الف) آئل (ب) پرولين پانی کے جسم میں کتنے افعال ہیں؟ (ج) امائنواييىڈ (۱) کاربومائڈریٹس 12- رومین کے بیجیدہ مالیکواز ہیں جوجیے امائنوالسڈے بنے ہوتے ہیں؟ (ب) 5 7 (,) (الف) ساده (ب) پیچیده 6 (3) کون سے کاربن ہائیڈروجن اورآ نسیجن کے کمیاؤنڈز ہیں؟ (ج) الف اورب دونوں (د) ان تینوں میں سے کوئی نہیں انسانی جسم میں امائنوالینڈ کی تنتی مقدار کی ضرورت ہوتی ہے؟ (الف) فیش (ب) پالی -13 (ج) كاربوبائدريش (الف) 30 1/2 (s) 10 (3) دودھ میں موجود ہوتی ہے: 20 () (ب) ليكطوز 14- پروٹین کتنے ذرائع سے حاصل ہوتی ہے؟ (الف) گلاتكوجن (ج) سکروز (و) وٹائن (الف) 4 (ب) 6 روغنیات کو کتنی قسمول میں تقسیم کیا گیا ہے؟ 2 (3) 5 () 15- كتنى فتم ك والمن يانى ميس حل يذريبين؟ (الف) 3 (ب) 4 (الف) چار 5 (1) 2 (3) (ب) تين (ج) پانچ فيش عام ممير يجركيابي؟ , (,)

Pk.COM

كالم (ق)	كالم(ب)	كالم (الف)
	ل امائنوايسڈز	1- ميكرونيور ينتش
	ب- وٹامن B	2- كاربوبائدريش
	ج- 20 امائنوايسڈز	3- ليگوز
	و۔ وٹامنE	4- فیٹی ایسڈز
	ر۔ سبز پودے	5- پروٹین
	ز۔ نائٹ بلائنڈ نیس	6- ياني ميس پذر
8	ط۔ غذائی اجزا جن کی روز م	7- پربی میں طل پذر
	زندگی میں بردی ضرورت ہو	
	ظ۔ وٹامن D	8- وٹامنA کی کمی
	و۔ گلائیکوجن	9- سورج کی روشنی
All of the second	ی۔ گلیسرول	10- انسانی جسم



دى گئى خالى جگه ميں مختصر جوا كى تھير سوال 1: وٹامن K کے بارے میں مخضر لکھیں

سوال 2: ڈکٹ لیس گلینڈز کنہیں کہتے ہیں؟

وال مناميلي سوالات

خالی جگہوں کومناسب الفاظ سے پر مجیجے۔

صحت الله تعالیٰ کاعطیہ ہے۔

یانی انسانی جسم کاسب سے بڑا

فیٹساور گلیسرول کے ساتھ کیمیائی ملاپ سے بنتے ہیں۔ -3

جمم میںکیبعدسے نیادہ مقدار پرولینز کی ہوتی ہے۔

وٹامن کو گھوں جاول جواور دوسرے اناجوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ -5

وٹامندورو انڈوں اور جانوروں کے جگر سے حاصل کیا جاتا ہے۔

ونامن حاصل کرنے کا سب سے بہترین ذریعہ سوچ کی روشی ہے۔

آئیوڈین کی کمی ہےکی بیاری ہوجاتی ہے۔

ایک گرام کاربو ہائیڈریٹکیلوری ازجی مہیا کرتا ہے۔ -9

گرم علاقوں یا گرم موسم میں ازجی کی ضرورت سرد علاقوں یاسردموسم کی نسبت -10

قدرے....ہوتی ہے۔

تیرہ ہے سولہ سال کی عمر میں ڈائٹ کا خاص خیال رکھنا چاہئے۔

تمام جاندار چندمشتر كه خويول كے حامل بين ان مين سے ايك خولي پررد -12 عمل ظاہر کرنا ہے۔

تھائی رائیڈ گلینڈ گردن میںجانب واقع ہوتا ہے۔ -13

پینکر بازایک لمبااورعضو ہے۔

ابتدائی بچین کا مرحلہ دو ہےسیال کے عرصہ پرمحیط ہے۔ -15

كالم (الف) كے ہراندراج كاتعلق كالم (ب) كيس اندراج كے ساتھ ے؟ درست جواب کوکالم (ج) میں تحریر کریں۔ (الف)

StudyNt	Pk.COM (
	سوال 3: عمر کے ساتھ مڈیوں پر کیا اثر ہوتا ہے؟
	چواب:
سوال 10: اوسٹیوملیشیا کے کہتے ہیں؟	
. جواب:	
	سوال 4: پورٹی کے کہتے ہیں؟
***************************************	en e
حوال5 غلط در سوبيانات ححجج	the contract the contract of t
الله درست جواب كي سامني "من" اور غلط كي سامني "غ" لكھيے۔	سوال 5: اینڈ روفن کی اہمیت بتا ئیں۔
1- سائنسی لحاظ سے غذا کوئی بھی ایسی چیز ہے جوہضم ہونے کے بعدجسم کو چندا سے اجزا	جواب:
جیسے کہ کاربوہا کڈریٹس فراہم کرتی ہے۔	
2- خوراک کے بغیر 2 ماہ تک زندہ رہا جاسکتا ہے۔	The second secon
3- کاربوہائڈریٹس ہمیں زیادہ تر نباتاتی ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں۔ م	عوان. پروييز ن عن رج ين:
4- درحقیقت پروٹین ایسے پیچیدہ مالیکول ہیں جو کہ سادہ کیمیائی مرکبات فیٹی ایسڈز	. چواب:
سے بنے ہوتے ہیں۔ 5- وٹامنز آر گینک مادے ہیں۔	
6- وٹامن A کا بہت بڑا ذریعہ سپریاں ہیں۔	[2018] [2] - 그 등은 12일은 전에 가는 하게 되었다. 그 전에 살아왔다면서 하는 사람들이 되었다면서 하는 것이다.
7- وٹامن D حاصل کرنے کا سب سے بہترین فرریعیش ہیں۔	### ### #############################
8- وٹامن A کی کمی سے نائٹ بلا مونیل ہوجاتی ہے۔	
9- وٹامن B1 کواناجوں سے حاصل کر سکتے ہیں۔	
10- فلورائيدُ آنگھوں کی نشو ونما کیلئے ضروری ہے۔	سوال 8: وٹامن E کی اہمیت بیان کریں۔
AND	جواب:
موال 1: « الله المعالم	
(¿) -2 (¿) -1	را هر کشر کر شده
-3 (الف) -4 (ج) -3 (الف) -5 (الف) -5 (الف) -5 (الف)	سوال 9: رئٹس کسے کہتے ہیں؟ حما
6- (ئ) 6- (الف)	بورب.
147 CEDIA	UFO NET
SEDIN	<u>ITV.IVCI</u>

StudyNey	VPk.COM	
8- وٹامن A کی کمی ظ۔ وٹامن D	8- (الف)	(ب) -7
9- سورج کی روشن و۔ گلائیکوجن ظ	(_j) -10	() -9
10- انسانی جسم کی۔ گلیسرول ج	(ب) -12 (ر) -14	() -11 () -13
	9) -14	-13 (الف) -15 (الف)
سوال4:		سوال 2 :
سوال 1: وٹامن K کے بارے میں مخضر کھیں۔	بر 2 7 -2	وا ن 2. 1- عظیم
جواب: وٹامن K کو پالک اور دوسری سبزیوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔ بیکٹیریا انتزویوں	- 4 يانى	- 3- فیشی ایسڈ
میں رہ کر وٹامن K تیار کرتے ہیں۔ وٹامن K گوشت میں بھی تھوڑی مقدار میں پایا	B ₁ ⊃وٹامن - 6	B1 -5
جا تا ہے۔ وٹامن K خون کے جمنے میں مدد دیتا ہے۔ استعمال کا میں کو سے انسان کا میں کو سے انسان کا میں ک	7-8 -10 -12	D -7
سوال 2: ڈکٹ کیس گلینڈز کنہیں کہتے ہیں؟ موال 2: ڈکٹ کیس گلینڈز کنہیں کہتے ہیں؟	-10	34.1 -9
جواب: ایسے گلینڈز جن کی اپنی نالیاں نہیں ہوتیں ۔انہیں ڈ کٹ لیس گلینڈز کہتے ہیں۔ سیال جن عربی تر شرور کی ہوئیں۔	-12	11- بيلنسدُ
سوال 3: عمر کے ساتھ ہڈیوں پر کیا اثر ہوتا ہے؟ جواب: ہڈیوں پر بڑھا یا بہت تیزی سے عمل نہیں کرتا آہتہ آہتہ ہڈیوں میں آر گینک	(i -14	13- گلی
واب مہدیوں پر بر تھا یا جہت میری سے ن بیل ترانا اہتما ہتم ہدیوں یک ار لینک مادے کی کمی آئی جاتی ہے اور اس کی جگہ سالٹس جمع ہوتے جاتے ہیں جس سے		್ಲೆ -15
مارے کی ہاں جان جا اور مربعری ہو جاتی ہیں۔ مڈیاں خشک اور بھر بھری ہو جاتی ہیں۔		سوال3:
ہویاں 4: پورٹی کے کہتے ہیں؟	كالم(ب) كالم(ج)	كالم (الف)
سوال 4 : پیوبرٹی کیے کہتے ہیں؟ جواب: نوجوانی میں بچے کی نشو نِما بائیولوجیکل اور سائیکولوجیکل اور سوشل سطحوں پر ہوتی ہے	ل امائنواليىدْز ط	1- ميكرونيور ينتش
یہ مرحلہ بچپن اور جوانی کے درمیان بل کا کام کرتا ہے۔ بیچے میں بلوغت کے آثار	ب و ما من B	2- كاربوبائدريش
معودار ہوتے ہیں۔اس عمل کو پیوبرٹی کہا جاتا ہے۔ ٹیسٹوسٹیرون اورسٹیرائیڈ ہارمونز	ج۔ 20 امائنوالینڈز و ا	3- ليگوز
بچوں میں پوبرتی کی خصوصیات پیدا کرتے ہیں۔	ون وٹامن E کی	4- فیٹی ایسڈز
سوال 5: اینڈروفن کی اہمیت بتا کیں۔	ر سبز پودے	5- يرونين
جواب: ورزش کرنے سے دماغ میں خاص قتم کے کیمیکل پیدا ہوتے ہیں' انہیں اینڈروفن	ز۔ نائٹ بلائنڈ نیس	
کہتے ہیں۔ بید دماغ میں خوشی کا احساس پیدا کرتے ہیں۔ مال میں مرکب ماک نیس و	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6- ياني مين حل پذر
سوال 6: پروٹینزئس سے مل کر بنتے ہیں؟ حوال ہے بیٹرنس میں کر جور اُن جور اُن کرائن کے اسال کا منت میں اور میں آئی	ط۔ غذائی اجزا جن کی روز مرہ زندگی میں بردی ضرورت	7- چربی میں حل پذیر
جواب: پروٹینز کی چھوٹی چھوٹی اکائیاں جن سے ل کریہ بنتے ہیں امائنوایسڈز کہلاتی ہیں۔		
149	148	

SEDINFO NET